## Index of Claims

## Application/Control No.

Applicant(s)/Patent under Reexamination

10/796,162 Examiner

WELCH, JAMES D.

Robert M. Pond

Art Unit

3625

|               |           | 4        | Rejected  |        |    |   |          |   | -        | (Through numeral)<br>Cancelled |            |       |          |            |          |          |     |   | N      | Non-Elected   |         |          |       |          | Α          | Appeal   |           |          |               |           |          |           |        |          |
|---------------|-----------|----------|-----------|--------|----|---|----------|---|----------|--------------------------------|------------|-------|----------|------------|----------|----------|-----|---|--------|---------------|---------|----------|-------|----------|------------|----------|-----------|----------|---------------|-----------|----------|-----------|--------|----------|
|               |           | =        | A         | llo    | we | d | ÷        |   |          |                                | Restricted |       |          |            |          |          |     |   | ı      | Interference  |         |          |       |          | 0          | Objected |           |          |               |           |          |           |        |          |
| Clai          | Claim Dat |          |           |        |    |   | 9        | _ | _        |                                | Claim [    |       |          |            |          |          | ate | 9 | $\Box$ |               |         |          | Claim |          | Date       |          |           |          |               | _         | _        |           |        |          |
| Final         | Original  | 3/31/08  |           |        |    |   |          |   |          |                                |            | Final | Original |            |          |          |     |   |        |               |         |          |       | Final    | Original   |          |           |          |               |           |          |           |        |          |
|               |           | _        |           |        |    |   |          |   |          | Ц                              |            | ш     |          |            |          | L        | Ц   |   |        | _             | 1       | ╛        | L     | ш.       |            |          | Ц         |          |               | 1         |          | _         |        |          |
| -             | 2         | √<br>√   | -         | -      | Н  | Н | H        | Н | H        | Н                              | ŀ          | _     | 51<br>52 | H          | _        | H        | Н   | _ | Н      | +             | +       | 4        | ŀ     | $\dashv$ | 101<br>102 | Н        | +         | +        | +             | +         | +        | 4         | +      | 4        |
| $\rightarrow$ | 3         | Ť        | -         | -      | Н  | Н | Н        | Н | Н        | Н                              | ŀ          | _     | 53       | Н          | -        | Н        | Н   | _ | Н      | +             | +       | $\dashv$ | H     | $\dashv$ | 103        | Н        | +         | $\dashv$ | $\dashv$      | +         | $\dashv$ | +         | +      | +        |
|               | 4         | V        | $\neg$    | $\neg$ | Н  | Н | Н        | Н | Н        | Н                              | ŀ          |       | 54       | Н          | Н        | Н        | Н   | _ | Н      | $\dashv$      | +       | ┪        | H     | $\dashv$ | 104        | Н        | $\forall$ | 7        | _             | $^{+}$    | _        | $\dashv$  | $^{+}$ | Η.       |
|               | 5         | √        |           | П      | П  | П | П        | П | П        | П                              | ı          |       | 55       | П          |          | г        | П   |   | П      | ╅             | $\top$  | 1        | ı     | $\neg$   | 105        | П        | $\forall$ | 7        | $\neg$        | $\neg$    | $\neg$   | ┪         | $\top$ | ٦.       |
|               | 6         | √        |           |        |    |   |          |   |          |                                | [          |       | 56       |            |          |          |     |   |        |               | $\perp$ |          |       |          | 106        |          |           |          |               |           |          | $\Box$    |        |          |
|               | 7         | V        |           |        |    | Ш | $\perp$  |   | Ш        | Щ                              | ļ          |       | 57       | Ш          |          | ш        | Ц   |   | ш      | _             | _       | _        | L     |          | 107        |          | Ц         | 4        | _             | 4         | 4        | _         | 4      | 4        |
|               | 8         | V        | _         |        |    | Ш | ш        | ш | ш        | Щ                              | -          |       | 58       |            | _        | ш        | Ш   |   | ш      | _             | +       | 4        | H     | _        | 108        | Ш        | -         | 4        | -             | 4         | _        | 4         | 4      | 4        |
| +             | 9         | V        | -         | -      | Н  | Н | Н        | Н | Н        | Н                              | - }        | -     | 59<br>60 | Н          | $\vdash$ | Н        | Н   |   | Н      | +             | +       | $\dashv$ | Н     | $\dashv$ | 109<br>110 | Н        | +         | $\dashv$ | +             | +         | +        | +         | +      | +        |
|               | 11        | V        | $\dashv$  | -      | Н  | Н | Н        | H | Н        | Н                              | ł          | -     | 61       | Н          | Н        | Н        | Н   |   | Н      | +             | +       | $\dashv$ | H     | $\dashv$ | 111        | Н        | +         | +        | +             | +         | +        | +         | +      | $\dashv$ |
|               | 12        | V        | $\exists$ | _      | Н  | Н | Н        | H | Н        | Н                              | ł          |       | 62       | г          | Н        | Н        | Н   |   | Н      | $^{+}$        | $^{+}$  | 1        | h     | $\dashv$ | 112        | H        | $\dashv$  | 7        | $\dashv$      | +         | +        | +         | $^{+}$ | ┪        |
|               | 13        | √        |           |        |    |   | П        |   | П        | П                              | ı          |       | 63       | П          |          |          | П   |   | П      | $\neg$        | $\top$  | 7        | Г     |          | 113        |          |           | $\neg$   |               | 7         | $\neg$   | $\neg$    | $\neg$ | 7        |
|               | 14        | √        |           |        |    |   |          |   |          |                                | [          |       | 64       |            |          |          |     |   |        |               |         |          |       |          | 114        |          |           |          |               |           |          |           |        |          |
|               | 15        | V        |           |        |    |   |          |   |          | $\Box$                         | ļ          |       | 65       |            |          |          |     |   |        | _             | $\perp$ | _        |       |          | 115        |          | $\Box$    | $\Box$   | $\Box$        | _         |          | $\Box$    | 4      | _        |
|               | 16        | ٧        | _         | _      |    | Ш | Н        | ш | Н        | Н                              | -          |       | 66       | Н          | _        | Н        | Н   | _ | Н      | $\rightarrow$ | +       | 4        | H     | $\dashv$ | 116        | Ш        | -         | 4        | -             | 4         | _        | 4         | +      | 4        |
|               | 17        | ٧        | -         | _      | Н  | Н | Н        | Н | Н        | Н                              | - }        | _     | 67       | Н          | _        | Н        | Н   | _ | Н      | $\rightarrow$ | +       | 4        | H     | $\dashv$ | 117        | Н        | +         | 4        | $\rightarrow$ | +         | -        | +         | +      | 4        |
|               | 18<br>19  | √<br>√   | -         | -      | Н  | Н | Н        | Н | Н        | Н                              | ŀ          |       | 68<br>69 | Н          | Н        | Н        | Н   | - | Н      | +             | +       | +        | Н     | $\dashv$ | 118<br>119 | Н        | +         | +        | $\dashv$      | +         | $\dashv$ | +         | +      | $\dashv$ |
|               | 20        | V        | $\dashv$  | _      | Н  | Н | Н        | Н | Н        | Н                              | ŀ          |       | 70       | Н          | Н        | Н        | Н   | _ | Н      | $^{+}$        | +       | ┨        | Н     | $\dashv$ | 120        | Н        | +         | +        | $\dashv$      | +         | +        | +         | +      | Η.       |
|               | 21        | V        |           |        |    | Н | Н        | П | Н        | Н                              | ı          |       | 71       | Н          | Т        | Н        | Н   | _ | П      | _             | $^{+}$  | ٦.       | h     | $\neg$   | 121        | П        | $\forall$ | 7        | $\dashv$      | $^{+}$    | _        | $\forall$ | +      | 1        |
|               | 22        | √        |           |        |    |   |          |   |          |                                | ı          |       | 72       |            |          |          |     |   |        | $\Box$        | $\top$  |          | Е     |          | 122        |          |           | T        |               |           |          | $\exists$ |        | _        |
|               | 23        | √        |           |        |    |   |          |   |          |                                | [          |       | 73       |            |          |          |     |   |        |               |         |          |       |          | 123        |          |           |          |               |           |          |           |        |          |
|               | 24        | V        |           |        |    | Ш | Ш        |   | Ш        | Щ                              | ļ          |       | 74       | Ш          |          | $\perp$  | Ц   |   | ш      | _             | _       | _        | L     |          | 124        |          | Ц         | 4        | _             | 4         | 4        | _         | 4      | 4        |
|               | 25        | ٧        | _         |        |    | Ш | Ш        | ш |          | Щ                              | -          |       | 75       |            | _        | ш        | Ш   |   | ш      | -             | +       | 4        | F     | _        | 125        | Ш        | 4         | 4        | 4             | 4         | _        | 4         | -      | 4        |
|               | 26<br>27  | V        | _         | _      |    | Н | Н        | Н | Н        | Н                              | ŀ          | _     | 76<br>77 | Н          | _        | Н        | Н   |   | Н      | +             | +       | 4        | H     | $\dashv$ | 126<br>127 | Н        | +         | $\dashv$ | -             | +         | -        | -         | +      | -        |
|               | 28        | `        | $\dashv$  | -      | Н  | Н | Н        | Н | Н        | Н                              | ŀ          | _     | 78       | Н          | $\vdash$ | Н        | Н   |   | Н      | +             | +       | $\dashv$ | Н     | -        | 128        | Н        | +         | $\dashv$ | +             | +         | $\dashv$ | +         | +      | $\dashv$ |
|               | 29        | $\neg$   | $\neg$    |        | Н  | Н | Н        | Н | Н        | Н                              | ŀ          |       | 79       | Н          | Н        | Н        | Н   | _ | Н      | $\dashv$      | +       | ┥        | Н     | $\dashv$ | 129        | Н        | +         | +        | +             | +         | $\dashv$ | +         | +      | Η.       |
|               | 30        |          |           |        |    |   | П        |   | Г        | П                              | ı          |       | 80       |            | Т        | П        | П   |   | П      | _             | $\top$  | 1        | ı     | $\neg$   | 130        |          | $\forall$ | T        | $\neg$        | 1         | _        | $\forall$ | $\top$ | 1        |
|               | 31        |          |           |        |    |   |          |   |          |                                | [          |       | 81       |            |          |          |     |   |        |               |         |          |       |          | 131        |          | П         |          |               |           |          |           |        |          |
|               | 32        | _        |           |        |    |   |          |   | П        | П                              | [          |       | 82       | 匚          | Ľ        | 匚        | П   | _ |        |               | T       | 1        | Ĺ     |          | 132        |          | I         | 1        | _             | 7         | _        | 1         | 4      | 1        |
|               | 33        | _        | _         | _      | Ш  | Н | $\vdash$ | Ш | ⊢        | Н                              | ļ          |       | 83       | ⊢          | _        | $\vdash$ | Н   | _ | Н      | -             | +       | 4        | -     | _        | 133        | $\vdash$ | Н         | 4        | _             | 4         | _        | 4         | +      | 4        |
|               | 34<br>35  | -        | _         | _      | H  | Н | Н        | Н | H        | Н                              | - }        |       | 84<br>85 | -          | _        | H        | Н   | _ | Н      | +             | +       | 4        | ŀ     | -        | 134        | $\vdash$ | +         | 4        | $\dashv$      | +         | 4        | 4         | +      | 4        |
|               | 36        | $\dashv$ | $\dashv$  | -      | Н  | Н | Н        | Н | $\vdash$ | Н                              | ł          |       | 86       | $\vdash$   | H        | Н        | Н   | _ | Н      | +             | +       | $\dashv$ | ŀ     | $\dashv$ | 136        | $\vdash$ | +         | +        | +             | +         | -        | +         | +      | +        |
|               | 37        | $\dashv$ | -         | -      | Н  | Н | Н        | Н | Н        | Н                              | ł          | _     | 87       | $\vdash$   | Н        | Н        | Н   | _ | Н      | $^{+}$        | +       | ┨        | ŀ     | $\dashv$ | 137        | $\vdash$ | +         | +        | +             | +         | +        | +         | +      | Η.       |
|               | 38        | $\dashv$ | 7         | _      | П  | Н | Н        | Н | Т        | Н                              | ŀ          |       | 88       | т          | г        | г        | Н   | _ | Н      | $^{+}$        | $^{+}$  | 1        | h     | $\neg$   | 138        | Н        | $\forall$ | 7        | 7             | 7         | 7        | 7         | $^{+}$ | ┨        |
|               | 39        |          | П         |        |    | П | Г        | П | Г        | П                              | ı          | _     | 89       | Г          | Г        | Г        | П   | _ | П      | 寸             | 7       | 1        | T     |          | 139        |          | $\Box$    | T        |               | 7         | 7        | 1         | 7      | 1        |
|               | 40        |          |           |        |    |   |          |   |          |                                | [          |       | 90       |            |          |          |     |   |        |               |         |          |       |          | 140        |          |           |          | $\exists$     |           |          |           |        | ]        |
|               | 41        | _        | _         |        |    | Ш | L        | Ш | L        | Ш                              | ļ          | _     | 91       | <u> </u> _ | L        | L        | Ш   | _ | Ш      | _             | _       | 4        | L     | _        | 141        | Ш        | Ш         | _        | _             | _         | 4        | 4         | _      | 4        |
|               | 42        | 4        | 4         | _      | Н  | Н | H        | Н | L        | Н                              | ļ          |       | 92       | H          | L        | H        | Н   |   | Н      | +             | +       | 4        | H     | _        | 142        | Н        | $\dashv$  | 4        | _             | 4         | 4        | 4         | +      | 4        |
|               | 43<br>44  | -        | -         | -      | Н  | Н | Н        | Н | $\vdash$ | Н                              | - }        |       | 93<br>94 | Н          | ⊢        | Н        | Н   |   | Н      | +             | +       | $\dashv$ | H     | $\dashv$ | 143        | Н        | +         | +        | +             | +         | +        | +         | +      | $\dashv$ |
|               | 45        | $\dashv$ | $\dashv$  | _      | Н  | Н | Н        | Н | $\vdash$ | Н                              | ł          |       | 95       | $\vdash$   | $\vdash$ | Н        | Н   | _ | Н      | $\dashv$      | +       | $\dashv$ | H     | $\dashv$ | 145        | $\vdash$ | +         | $\dashv$ | +             | +         | +        | +         | +      | 4        |
|               | 46        | +        | $\exists$ | -      | Н  | Н | Н        | Н | Н        | Н                              | ł          |       | 96       | Н          | Н        | Н        | Н   | _ | Н      | $^{+}$        | +       | $\dashv$ | Н     | $\dashv$ | 146        | Н        | +         | +        | +             | +         | +        | +         | $^{+}$ | Η        |
|               | 47        | $\neg$   |           |        |    | П |          | П |          | Н                              | ı          |       | 97       |            |          | П        | П   |   | П      | $\neg$        | $\top$  | 1        | ı     | $\neg$   | 147        |          | $\Box$    | 7        | $\dashv$      | 1         |          | 1         | $\top$ | 1        |
|               | 48        |          |           |        |    |   |          |   |          |                                | ı          |       | 98       |            |          |          |     |   |        |               |         | J        | L     |          | 148        |          |           |          |               | $\exists$ |          |           |        |          |
|               | 49        |          |           |        |    |   |          |   |          |                                | [          |       | 99       |            |          |          |     |   |        |               | T       | 1        | Γ     |          | 149        |          |           | _[       | T             | I         |          | _[        | 1      | ]        |
|               | 50        |          |           |        |    |   | Ш        |   | Ш        | Ш                              | Į          |       | 100      | Ш          |          | $\Box$   | Ш   |   |        | $\perp$       | $\perp$ | ╝        | L     | $\Box$   | 150        | $\Box$   | Ш         | $\perp$  |               | $\perp$   |          |           | _      | ┙        |